

determinandi quantitates ex velocitalibus motuum vel incrementorum quibus generantur; & has motuum vel incrementorum velocitates nominando *Fluxiones* & quantitates genitas nominando *Fluentes*, incidi paulatim *Annis* 1665 & 1666 in Methodum Fluxionum qua hic usus sum in Quadratura Curvarum.

Fluxiones sunt quam proxime ut Fluentium augmenta æqualibus temporis particulis quam minimis genita, & ut accurate loquar, sunt in prima ratione augmentorum nascentium; exponi autem possunt per lineas quascunq; quæ sunt ipsis proportionales. Ut si areæ ABC , $ABDG$ Ordinatis BC , BD super basi AB uniformi cum motu progredientibus describantur, harum arearum fluxiones erunt inter se ut Ordinatæ describentes BC & BD , & per Ordinatas illas exponi possunt, propterea quod Ordinatæ illæ sunt ut arearum augmenta nascentia. Progrediatur Ordinata BC de loco suo BC in locum quemvis novum bc . Compleatur parallelogrammum $BCEb$, ac ducatur recta VTH quæ Curvam tangat in C ipsiq; bc & BA productis occurrat in T & V : & Abscissæ AB , Ordinatæ BC , & Lineæ Curvæ ACc augmenta modo genita erunt Bb , Ec & Cc ; & in horum augmentorum nascentium ratione prima sunt latera trianguli CET , ideoq; fluxiones ipsarum AB , BC & AC sunt ut trianguli illius CET latera CE , ET & CT & per eadem latera exponi possunt, vel quod perinde est per latera trianguli confimilis VBC .

Eodem recidit si sumantur fluxiones in ultima ratione partium evanescentium. Agatur recta Cc & producat eadem ad K . Redeat Ordinata bc in

Fig. 1.

in locum suum
 C & c , recta
triangulum ev
evadet simile t
centia CE , E
trianguli alteri
propterea in ha
 BC & AC . S
vallo ab invice
tangente CH d
 CH coincidat S
 Cc inveniantur
nino coincider
mathematicis n

Simili argum
descriptus in lo
rectos uniformi
niti ABC erit
perficie ejus
fluxio lineæ cur
pore solidum
illum in longitu
ficies ejus gener
lius in longitud

Recta PB circa
positione datam
num rectarum
recta PB de loc
 Pb capiatur PC
 PD sic, ut ang
& ob similitudi
augmentum Bb